

PRESUPUESTO TESTIGO

A	A OBRAS EDILICIAS	27.780.760,00
B	GASTOS GENERALES	1.460.000,00
E	BENEFICIO 10%	2.924.076,00

OBRA PREVISTA**(sin impuestos ni leyes sociales)****32.164.836,00**

IVA (22%) OBRA PREVISTA

7.076.263,92

OBRA PREVISTA + IVA**39.241.099,92**

MONTO IMPONIBLE

3.360.000,00

LEYES SOCIALES OBRA PREVISTA (64,8% M. IMP.)

2.177.280,00

TOTAL OBRA**(incl. I.V.A. y LEYES SOCIALES)****41.418.379,92**

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA - DIAS CALENDARIO

300,00

ESTE RESUMEN NO INCLUYE EL MONTO DE IMPREVISTOS. LA OFERTA DEBERÁ AGREGAR EL 10%, PARA IMPREVISTOS, SEGÚN ESTABLECE EL PLIEGO DE ESTE LLAMADO.

Montevideo, 11 de marzo de 2014

CRONOGRAMA OBRA PREVISTA																						
ESCUELA N° 324 barrio Maracana																						
A OBRAS EDILICIAS	% RUBRO/ T.OBRA	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		
		% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	% RUBRC	% OBRA	
1	REPLANTEO E IMPLANTACION	1,05%	70%	0,74%	30%	0,32%																
2	EXCAVACIONES	0,98%	60%	0,59%	40%	0,39%																
3	ESTRUCTURA	29,55%	25%	7,39%	20%	5,91%	20%	5,91%	20%	5,91%	15%	4,43%										
4	CONTRAPISOS	1,30%			30%	0,39%	40%	0,52%	30%	0,39%												
5	MUROS	2,78%					10%	0,28%	30%	0,83%	30%	0,83%	30%	0,83%								
6	REVOQUES	2,11%							10%	0,21%	20%	0,42%	40%	0,84%	30%	0,63%						
7	PISOS	3,39%									20%	0,68%	30%	1,02%	30%	1,02%	20%	0,68%				
8	ZOCALOS	0,34%									20%	0,07%	30%	0,10%	30%	0,10%	20%	0,07%				
9	REVESTIMIENTOS	2,46%											20%	0,49%	40%	0,98%	40%	0,98%				
10	AZOTEA	3,81%									10%	0,38%	30%	1,14%	40%	1,52%	20%	0,76%				
11	VARIOS	2,37%							10%	0,24%	10%	0,24%	20%	0,47%	20%	0,47%	20%	0,47%	10%	0,24%	10%	0,24%
12	CARPINTERIA	2,08%											20%	0,42%	30%	0,62%	40%	0,83%	10%	0,21%		
13	ALUMINIO (inc vidrios)	4,37%											20%	0,87%	30%	1,31%	40%	1,75%	10%	0,44%		
14	HERRERIA	3,26%											20%	0,65%	30%	0,98%	40%	1,30%	10%	0,33%		
15	ACERO INOXIDABLE	0,22%														50%	0,11%	50%	0,11%			
16	PETREOS	0,21%														50%	0,11%	50%	0,11%			
17	INSTALACION SANITARIA	13,29%							10%	1,33%	10%	1,33%	10%	1,33%	20%	2,66%	20%	2,66%	20%	2,66%	10%	1,33%
18	INSTALACION ELECTRICA	4,02%							10%	0,40%	10%	0,40%	10%	0,40%	20%	0,80%	20%	0,80%	20%	0,80%	10%	0,40%
19	PINTURAS	1,95%														30%	0,58%	50%	0,97%	20%	0,39%	
20	OBRAS EXTERIORES	6,84%														30%	2,05%	40%	2,74%	30%	2,05%	
A OBRAS EDILICIAS		86,37%																				
% PARCIAL			8,71%		7,01%		6,71%		9,31%		8,78%		8,58%		11,11%		13,16%		8,59%		4,41%	
% ACUMULADO			8,71%		15,72%		22,43%		31,74%		40,52%		49,10%		60,20%		73,37%		81,96%		86,37%	
B GASTOS GENERALES																						
% RUBRO/ T.OBRA																						
1	FLETES	0,28%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%	10%	0,03%
2	CAPATAZ Y SERENO	1,40%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%	10%	0,14%
3	PREVENCIONISTA	0,37%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%	10%	0,04%
4	G. ADM. Y DIRECCION DE OBRA	2,49%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%	10%	0,25%
5	BENEFICIOS	9,09%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%	10%	0,91%
GASTOS GENERALES Y BENEFICIOS		13,63%																				
% PARCIAL			1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%		1,36%	
% ACUMULADO			1,36%		2,73%		4,09%		5,45%		6,82%		8,18%		9,54%		10,90%		12,27%		13,63%	
TOTAL OBRA PREVISTA		100,00%																				
% PARCIAL			10,07%		8,37%		8,07%		10,67%		10,14%		9,94%		12,47%		14,53%		9,96%		5,77%	
% ACUMULADO			10,07%		18,45%		26,52%		37,19%		47,33%		57,28%		69,74%		84,27%		94,23%		100,00%	

100,00%	1,05%
100,00%	0,98%
100,00%	29,55%
100,00%	1,30%
100,00%	2,78%
100,00%	2,11%
100,00%	3,39%
100,00%	0,34%
100,00%	2,46%
100,00%	3,81%
100,00%	2,37%
100,00%	2,08%
100,00%	4,37%
100,00%	3,26%
100,00%	0,22%
100,00%	0,21%
100,00%	13,29%
100,00%	4,02%
100,00%	1,95%
100,00%	6,84%

86,37%

100,00%	0,28%
100,00%	1,40%
100,00%	0,37%
100,00%	2,49%
100,00%	9,09%

13,63%

100,00%

CUADRO Nº 1
GRUPOS POR RUBRO Y PARAMETROS

ESCUELA Nº 324 barrio Maracana

GRUPO	RUBRO	M %a	J %b	CV %c	U\$S %d	
1	IMPLANTACION Y REPLANTEO GENERAL	46	36	15	3	100
2	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS	2	80	15	3	100
3	DEMOLICIONES	0	83	15	2	100
4	HORMIGON ARMADO y ESTRUCTURA METALICA	62	20	15	3	100
5	MAMPOSTERIA	65	20	15	0	100
6	REVOQUES	57	28	15	0	100
7	CONTRAPISOS	57	28	15	0	100
8	PAVIMENTOS Y ZOCALOS	58	25	15	2	100
9	REVESTIMIENTOS	58	25	15	2	100
10	VARIOS	11	74	15	0	100
11	CUBIERTAS	69	13	15	3	100
12	PETREOS	81	0	15	4	100
13	ABERTURAS DE MADERA	62	21	15	2	100
14	ABERTURAS DE ALUMINIO	62	21	15	2	100
15	ABERTURAS DE HIERRO	62	21	15	2	100
16	ACONDICIONAMIENTO SANITARIO	62	21	15	2	100
17	ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO	61	22	15	2	100
18	VIDRIOS Y ESPEJOS	63	20	15	2	100
19	PINTURAS	82	0	15	3	100
21	ACERO INOXIDABLE	82	0	15	3	100
22	TEJIDO PERIMETRAL	64	21	15	0	100
23	AZOTEAS	74	10	15	1	100
24	CIELORRASOS	60	23	15	2	100

PRESUPUESTO TESTIGO								
ESCUELA Nº 324 barrio Maracana								
Depto de Montevideo								
Nº	A OBRAS EDILICIAS	MON	U	CANTIDAD	P.UNIT	TOTAL	RUBRO	GRUPO
1 REPLANTEO E IMPLANTACION								
1,01	replanteo	\$	m2	930,00	0,0001%	0,1157%	1,05%	1
1,02	oficinas y servicios	\$	global	1,00	0,3731%	0,3731%		1
1,03	cartel de obra	\$	global	1,00	0,1393%	0,1393%		1
1,04	limpieza del terreno	\$	m2	800,00	0,0001%	0,0995%		1
1,05	provisorios: consumo agua y luz	\$	mes	6,00	0,0311%	0,1865%		1
1,06	barrera - cerco malla	\$	ml	120,00	0,0012%	0,1380%		1
2 EXCAVACIONES								
2,01	descabezado de pilotes	\$	unidad	56,00	0,0027%	0,1532%	0,98%	2
2,02	excavación cabezales	\$	m3	35,00	0,0021%	0,0729%		2
2,03	excavación vigas	\$	m3	90,00	0,0023%	0,2099%		2
2,04	movimiento de tierra y sustitucion de suelos	\$	m3	240,00	0,0023%	0,5447%		2
3 ESTRUCTURA								
3,01	pilotes	\$	m3	56,00	0,0610%	3,4159%	29,55%	4
3,02	cabezales de cimentacion	\$	m3	11,60	0,0438%	0,5085%		4
3,03	vigas y riostras de cimentación	\$	m3	30,30	0,0558%	1,6909%		4
3,04	Pilares planta baja	\$	m3	19,80	0,0670%	1,3272%		4
3,05	vigas indice 200	\$	m3	44,50	0,0689%	3,0658%		4
3,06	losas sobre planta baja	\$	m3	111,00	0,0538%	5,9667%		4
3,07	pilares planta alta	\$	m3	17,20	0,0670%	1,1529%		4
3,08	vigas indice 300	\$	m3	70,40	0,0689%	4,8502%		4
3,09	losas sobre planta alta	\$	m3	130,50	0,0538%	7,0149%		4
3,10	PNU 16	\$	ml	12,70	0,0018%	0,0229%		4
3,11	PNI 16	\$	ml	31,60	0,0017%	0,0540%		4
3,12	PNI 20	\$	ml	26,80	0,0022%	0,0600%		4
3,13	muros de contencion	\$	m2	75,00	0,0027%	0,2052%		4
3,14	bloque U relleno hormigon	\$	ml	242,00	0,0009%	0,2107%		4
4 CONTRAPISOS								
4,01	contrapiso armado sobre tierra	\$	m2	710,00	0,0017%	1,2361%	1,30%	7
4,02	contrapiso hormigon de cascotes	\$	m2	45,00	0,0015%	0,0672%		7
5 MUROS								
5,01	M01 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	105,00	0,0021%	0,2252%	2,78%	5
5,02	M02 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	82,00	0,0021%	0,1759%		5
5,03	M04 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	55,00	0,0021%	0,1180%		5
5,04	M05 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	320,00	0,0021%	0,6865%		5
5,05	M06 Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	90,00	0,0024%	0,2183%		5
5,06	M07 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	35,00	0,0024%	0,0849%		5
5,07	M08 Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	50,00	0,0024%	0,1213%		5
5,08	M09 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	31,00	0,0021%	0,0665%		5
5,09	M10 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	105,00	0,0021%	0,2252%		5
5,10	Ma Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	168,00	0,0024%	0,4074%		5
5,11	Mb Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	113,00	0,0024%	0,2740%		5
5,12	Mc Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	5,00	0,0024%	0,0121%		5
5,13	Md Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	4,00	0,0024%	0,0097%		5
5,14	Me Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	25,00	0,0024%	0,0606%		5
5,15	Mf Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	36,00	0,0021%	0,0772%		5
5,16	Mg Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	6,00	0,0021%	0,0129%		5
6 REVOQUES								
6,01	interior 2 capas	\$	m2	305,00	0,0008%	0,2560%	2,11%	6
6,03	Impermeabilización de cimientos	\$	ml	265,00	0,0005%	0,1236%		6
6,04	arena y portland c/hidrofugo	\$	m2	670,00	0,0009%	0,6249%		6
6,04	revoque ciolorrasos	\$	m2	920,00	0,0010%	0,9153%		6
6,05	revoque exterior 3 capas	\$	m2	182,00	0,0011%	0,1924%		6
7 PISOS								
7,01	monolitico 30 x 30	\$	m2	890,00	0,0038%	3,3757%	3,39%	8
7,02	umbrales monolitico in situ	\$	ml	26,00	0,0030%	0,0159%		8
8 ZOCALOS								
8,01	Monolitico 7 x 30 cms.	\$	m2	190,00	0,0021%	0,2183%	0,34%	9
8,02	sanitario 10 x 30 cms.	\$	ml	130,00	0,0159%	0,0792%		9
8,03	zocalo acero inoxidable	\$	0	0,00	0,0000%	0,0448%		0
10 REVESTIMIENTOS								
9,01	cerámica blanca 20 x 20 (inc perfil aluminio U 1 x 1 cm.)	\$	m2	190,00	0,0021%	0,3958%	2,46%	9
9,02	cantoneras	\$	ml	130,00	0,0159%	2,0613%		9
10 AZOTEA								
10,01	lechada tapaporos	\$	m2	560,00	0,0002%	0,1045%	3,81%	23
10,02	emulsion asfaltica (2 manos)	\$	m2	560,00	0,0002%	0,1393%		23
10,03	polietileno 120 micras	\$	m2	560,00	0,0003%	0,1828%		23
10,04	poliestireno expandido autotrabante e = 5 cms.	\$	m2	560,00	0,0004%	0,2089%		23
10,05	relleno hormigon liviano	\$	m2	870,00	0,0011%	0,9196%		23
10,06	membrana asfaltica	\$	m2	870,00	0,0009%	0,7573%		23
10,07	papel sepador	\$	m2	870,00	0,0002%	0,1352%		23
10,08	mortero de asiento	\$	m2	870,00	0,0002%	0,1893%		23
10,09	tejas 12 x 25 x 3	\$	m2	560,00	0,0010%	0,5745%		23
10,1	pintura impermeabilizante fibrada	\$	m2	870,00	0,0007%	0,5951%		23
11 VARIOS								
11,01	ayuda a acond. Eléctrico	\$	global	1,00	0,2954%	0,2954%	2,37%	10
11,02	ayuda a acond. Sanitario	\$	global	1,00	0,3439%	0,3439%		10
11,03	amure de aberturas carpinteria	\$	m2	230,00	0,0014%	0,3218%		10
11,04	amure de aberturas herreria	\$	m2	208,00	0,0014%	0,2910%		10
11,05	amure de aberturas aluminio	\$	m2	420,00	0,0014%	0,5876%		10
11,06	garrata 13 kgs.	\$	unidad	3,00	0,0114%	0,0343%		12
11,07	limpieza de obra	\$	m2	930,00	0,0001%	0,1012%		12
11,08	extintores portatiles	\$	unidad	3,00	0,0033%	0,0098%		12
11,09	juntas de dilatacion	\$	ml	40,00	0,0009%	0,0348%		4
11,10	cubierta policarbonato (inc babetas galvanizadas)	\$	m2	90,00	0,0017%	0,1567%		10
11,11	escalera tijera telescopica de aluminio	\$	unidad	1,00	0,0171%	0,0171%		10
11,12	colectores solares (completos, inc tanque)	\$	global	1,00	0,1741%	0,1741%		10
13 CARPINTERIA								
12,01	CO1A placard puerta batiente 1,23 x 0,65	\$	unidad	39,00	0,0073%	0,2849%	2,08%	13
12,02	CO1B placard puerta batiente 1,13 x 0,65	\$	unidad	26,00	0,0067%	0,1754%		13
12,03	CO1C placard puerta batiente 0,83 x 0,65	\$	unidad	9,00	0,0049%	0,0445%		13
12,04	CO1D placard puerta batiente 1,02 x 0,65	\$	unidad	6,00	0,0061%	0,0366%		13

12,05	CO2A estantes 1,23 x 0,60	\$	unidad	42,00	0,0067%	0,2820%		13
12,06	CO2B estantes 1,13 x 0,60	\$	unidad	24,00	0,0061%	0,1455%		13
12,07	CO2C estantes 0,82 x 0,60	\$	unidad	18,00	0,0045%	0,0811%		13
12,08	CO3A bancos exteriores L = 5 mts.	\$	unidad	8,00	0,0096%	0,0766%		13
12,09	CO3B bancos exteriores L = 5,20 mts.	\$	unidad	4,00	0,0099%	0,0397%		13
12,10	CO3C bancos exteriores L = 2,50 mts.	\$	unidad	2,00	0,0048%	0,0096%		13
12,11	CO3D bancos exteriores L = 7,085 mts.	\$	unidad	1,00	0,0135%	0,0135%		13
12,12	CO4 pizarron 4,35 x 1,55	\$	unidad	14,00	0,0057%	0,0792%		13
12,13	CO5 percheros L = 5 mts.	\$	unidad	51,00	0,0076%	0,3853%		13
12,14	CO6 puerta batiente (0,99 x 2,15)	\$	unidad	5,00	0,0198%	0,0989%		13
12,15	CO7 puerta batiente (1,10 x 2,15)	\$	unidad	1,00	0,0218%	0,0218%		13
12,16	CO8 puertas rebatibles (5,42 x 2,20)	\$	unidad	2,00	0,0867%	0,1734%		13
12,17	CO9A espejo (0,53 x 0,90)	\$	unidad	6,00	0,0032%	0,0194%		13
12,18	CO9B espejo (1,43 x 0,90)	\$	unidad	1,00	0,0080%	0,0080%		13
12,19	CO9C espejo (1,43 x 0,85)	\$	unidad	1,00	0,0077%	0,0077%		13
12,20	CO10 espejo baño discapacitados(0,75 x 1,00)	\$	unidad	1,00	0,0048%	0,0048%		13
12,21	CO11 mueble de cocina (2,32 x 0,70)	\$	unidad	2,00	0,0173%	0,0345%		13
12,22	CO12A estantes L = 5,67 mts.	\$	unidad	4,00	0,0051%	0,0205%		13
12,23	CO12B estantes L = 5,04 mts.	\$	unidad	8,00	0,0049%	0,0390%		13
14 ALUMINIO (inc vidrios)								4,37%
13,01	ALUO1 ventana corrediza, paño fijo (1,20 x 1,95)	\$	unidad	18,00	0,0253%	0,4550%		14
13,02	ALUO2 ventana corrediza, paño fijo (2,40 x 1,95)	\$	unidad	12,00	0,0504%	0,6051%		14
13,03	ALUO3 ventana corrediza (2,40 x 1,95)	\$	unidad	3,00	0,0506%	0,1517%		14
13,04	ALUO4 ventana corrediza, paño fijo, celosia (5,20 x 1,60)	\$	unidad	8,00	0,0887%	0,7098%		14
13,05	ALUO5 puerta batiente, celosia fija (1,10 x 2,45)	\$	unidad	14,00	0,0278%	0,3896%		14
13,06	ALUO6 ventana corrediza, paños fijos, celosia (5,00 x 1,60)	\$	unidad	4,00	0,0728%	0,2910%		14
13,07	ALUO7 ventana batiente, paños fijos, celosia (2,51 x 1,95)	\$	unidad	2,00	0,0509%	0,1018%		14
13,08	ALUO8 vidrio fijo (8,06 x 0,54/0,65)	\$	unidad	1,00	0,0355%	0,0355%		14
13,09	ALUO9 vidrio fijo (6,18 x 0,65 + 4,19 x 0,65/0,44)	\$	unidad	1,00	0,0538%	0,0538%		14
13,10	ALUO10 puerta batiente (1,00 x 2,10)	\$	unidad	1,00	0,0224%	0,0224%		14
13,11	ALUO11 puerta batiente, paños fijos (1,65 x 2,45/2,53)	\$	unidad	1,00	0,0422%	0,0422%		14
13,12	ALUO13 puerta batiente, paños fijos, celosia (2,75 x 2,45)	\$	unidad	2,00	0,0701%	0,1402%		14
13,13	ALUO14 ventanas corredizas, paños fijos, celosias (7,11 x 1,60)	\$	unidad	1,00	0,1085%	0,1085%		14
13,14	ALUO15 puerta batiente, paño fijo (0,97 x 2,45)	\$	unidad	6,00	0,0254%	0,1522%		14
13,15	ALUO16 mamparas baños (1,65 + 1,50 x 1,80)	\$	unidad	6,00	0,0586%	0,3516%		14
13,16	ALUO17 ventana corrediza pasaplatos (3,55 x 1,25)	\$	unidad	1,00	0,0452%	0,0452%		14
13,17	ALUO18 puerta batiente (0,80 x 2,145)	\$	unidad	2,00	0,0187%	0,0374%		14
13,18	ALUO19 puerta batiente, celosia (1,00 x 2,45)	\$	unidad	1,00	0,0265%	0,0265%		14
13,19	ALUO20 ventana fija (5,68 x 0,70)	\$	unidad	1,00	0,0430%	0,0430%		14
13,20	ALUO21 ventana fija (3,55 x 0,35)	\$	unidad	1,00	0,0135%	0,0135%		14
13,21	ALUO22 celosia fija (3,44 x 0,35)	\$	unidad	5,00	0,0130%	0,0650%		14
13,22	ALUO23 celosia fija (1,20 x 0,70)	\$	unidad	2,00	0,0091%	0,0182%		14
13,23	ALUO24 ventana corrediza, paño fijo (1,84 x 1,95)	\$	unidad	2,00	0,0387%	0,0774%		14
13,24	ALUO25 puerta batiente, paño fijo, celosia fija (1,00 x 2,80 + 1,49 x 0,70)	\$	unidad	2,00	0,0413%	0,0825%		14
13,25	ALUO26 ventana corrediza, paños fijos, celosias fijas (19,18 x 1,95)	\$	unidad	1,00	0,3541%	0,3541%		14
15 HERRERIA								3,26%
14,01	HO1 reja exterior cierre frontal (15,00 x 1,63 + 4,68 x 2,10)	\$	unidad	1,00	0,3289%	0,3289%		15
14,02	HO2 reja exterior cierre lateral (8,44 x 1,45 + 2,03 x 2,10 + 0,91 x 2,70)	\$	unidad	1,00	0,1764%	0,1764%		15
14,03	HO3 reja porton acceso (13,00 x 2,90)	\$	unidad	2,00	0,3189%	0,6378%		15
14,04	HO4 reja fija patio de cocina (3,36 x 1,12)	\$	unidad	1,00	0,0325%	0,0325%		15
14,05	HO5 reja fija cocina (1,74 x 1,80)	\$	unidad	1,00	0,0287%	0,0287%		15
14,06	HO6 reja batiente pasaplatos (3,55 x 1,50)	\$	unidad	1,00	0,0507%	0,0507%		15
14,07	HO7A proteccion bachas (0,55 x 0,35)	\$	unidad	6,00	0,0019%	0,0114%		15
14,08	HO7B proteccion bachas (1,30 x 0,41)	\$	unidad	2,00	0,0052%	0,0104%		15
14,09	HO8 puerta batiente patio cocina (1,50 x 0,66)	\$	unidad	1,00	0,0095%	0,0095%		15
14,10	HO9 reja fija direccion y sala de maestros (3,09 x 0,50 + 1,74 x 1,75)	\$	unidad	2,00	0,0400%	0,0799%		15
14,11	H10 reja fija secretaria (1,74 x 1,69/1,79)	\$	unidad	1,00	0,0284%	0,0284%		15
14,12	H11 reja fija sala de maestros (3,79 x 0,34/0,53 + 1,00 x 2,10)	\$	unidad	1,00	0,0335%	0,0335%		15
14,13	H12 reja batiente, paño fijo direccion (1,04 x 2,495/2,54)	\$	unidad	1,00	0,0250%	0,0250%		15
14,14	H13A reja fija depositos (1,15 x 0,55)	\$	unidad	2,00	0,0057%	0,0114%		15
14,16	H13B reja fija depositos (3,48 x 0,55)	\$	unidad	1,00	0,0172%	0,0172%		15
14,17	H14 parasoles (19,18 x 3,05)	\$	unidad	2,00	0,4409%	0,8817%		15
14,18	H15 escalera ducto	\$	unidad	1,00	0,0055%	0,0055%		15
14,19	H16 rejilla plataforma (1,45 x 0,73)	\$	unidad	2,00	0,0087%	0,0173%		15
14,20	H17 baranda rampa exterior (37,33 x 0,90)	\$	unidad	2,00	0,2570%	0,5140%		15
14,21	H18 baranda escalera exterior (3,66 x 0,90)	\$	unidad	2,00	0,0308%	0,0617%		15
14,22	H19 baranda escalera exterior (0,96 x 0,90)	\$	unidad	1,00	0,0083%	0,0083%		15
14,23	H20 baranda rampa (3,65 x 0,90)	\$	unidad	1,00	0,0310%	0,0310%		15
14,24	H21A pasamanos escalera interior L = 1,81 + 2,99	\$	unidad	2,00	0,0057%	0,0114%		15
14,25	H21B pasamanos galerias	\$	ml	52,40	0,0011%	0,0586%		15
14,26	H22 baranda escalera interior (5,48 + 0,52 x 0,95)	\$	unidad	1,00	0,0450%	0,0450%		15
14,27	H23 baranda rampa exterior acceso (7,69 x 0,90)	\$	unidad	2,00	0,0550%	0,1100%		15
15,00	H24 baranda rampa exterior (4,15 x 0,90)	\$	unidad	1,00	0,0314%	0,0314%		15
15 ACERO INOXIDABLE								0,22%
16,01	Ai mesada de cocina 1,20 x 0,60	\$	unidad	6,00	0,0141%	0,0843%		21
16,02	escurridor 0,60 x 0,70	\$	unidad	1,00	0,0112%	0,0112%		21
16,03	accesorios baños discapacitados	\$	global	1,00	0,0367%	0,0367%		21
16,04	pilonet 1,00 x 0,80	\$	unidad	1,00	0,0114%	0,0114%		21
16,05	campana cocina	\$	unidad	1,00	0,0739%	0,0739%		21
16 PETREOS								0,21%
16,01	P01 mesada baño 0,53 x 0,40 (inc piletas)	\$	unidad	6,00	0,0048%	0,0289%		12
16,02	P02 mesada baño 1,43 x 0,42 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	0,0101%	0,0101%		12
16,03	P03 mesada baño 0,85 x 0,45 (inc piletas)	\$	global	1,00	0,0075%	0,0075%		12
16,04	P04 mesada de cocina 3,49 x 0,58 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	0,0292%	0,0292%		12
16,05	P05 mesada de cocina 5,71 + 3,55 x 0,50 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	0,0635%	0,0635%		12
16,06	P06 mesada de cocina 3,46 x 0,58 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	0,0291%	0,0291%		12
16,07	P07 mesada de bebedero 1,50 x 0,48 (inc piletas)	\$	unidad	2,00	0,0105%	0,0210%		12
16,08	P08 mesada de bebedero 3,47 x 0,46 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	0,0231%	0,0231%		12
17 INSTALACION SANITARIA								13,29%
17,01	Red primaria (picados, excav. y tapado)	\$	ml	100,00	0,0051%	0,5130%		16
17,02	red primaria (tendido cañerías)	\$	ml	100,00	0,0074%	0,7368%		16
17,03	Red primaria (camaras de inspeccion)	\$	unidad	8,00	0,0114%	0,0915%		16
17,04	Red secundaria (picados, excav. y tapado)	\$	ml	70,00	0,0051%	0,3591%		16
17,05	Red secundaria (tendido cañerías)	\$	ml	70,00	0,0070%	0,4897%		16
17,06	Red secundaria (camaras, registros, puntos de inspección)	\$	unidad	15,00	0,0044%	0,0662%		16
17,07	Red abastecimiento de agua	\$	ml	195,00	0,0046%	0,8973%		16
17,08	Ventilaciones	\$	ml	26,00	0,0044%	0,1156%		16

17,09	Griferias	\$	unidad	22,00	0,0039%	0,0848%		16
17,10	Artefactos sanitarios	\$	unidad	18,00	0,0081%	0,1449%		16
17,11	Accesorios	\$	unidad	40,00	0,0012%	0,0473%		16
17,12	Sifones	\$	unidad	21,00	0,0011%	0,0235%		16
17,13	Cisternas	\$	unidad	18,00	0,0055%	0,0996%		16
17,14	red abastecimiento de gas	\$	global	1,00	0,0367%	0,0367%		16
17,15	tanques de agua prefabricados	\$	unidad	4,00	0,0302%	0,1206%		16
17,16	red desague pluvial	\$	ml	210,00	0,0082%	1,7302%		16
17,17	BDA pluvial	\$	unidad	15,00	0,0021%	0,0317%		16
17,18	cañería drenaje	\$	ml	46,00	0,0106%	0,4891%		16
17,17	línea de conexión al colector	\$	ml	630,00	0,0114%	7,2079%		16
18 INSTALACION ELECTRICA								4,02%
18,01	camaras 60 x 60	\$	unidad	8,00	0,0113%	0,0908%		17
18,02	tablero de acometida y CGP	\$	unidad	1,00	0,0821%	0,0821%		17
18,03	tableros	\$	unidad	17,00	0,0087%	0,1480%		17
18,04	registros	\$	unidad	20,00	0,0027%	0,0547%		17
18,05	puestas	\$	unidad	148,00	0,0051%	0,7592%		17
18,06	red de alarmas completa	\$	global	1,00	0,1141%	0,1141%		17
18,07	red de telefonía y datos completa	\$	global	1,00	0,0979%	0,0979%		17
18,08	aterramientos	\$	global	1,00	0,0388%	0,0388%		17
18,09	proteccion contra descargas atmosfericas	\$	global	1,00	0,0847%	0,0847%		17
18,10	puestas iluminacion	\$	unidad	233,00	0,0048%	1,1228%		17
18,11	colocacion de artefactos	\$	unidad	233,00	0,0008%	0,1883%		17
18,12	calefactores	\$	unidad	31,00	0,0099%	0,3084%		17
18,13	LE01 proyector haz simetrico	\$	unidad	8,00	0,0037%	0,0298%		17
18,14	LE02 plafon de adosar tipo inoxa	\$	unidad	41,00	0,0027%	0,1109%		17
18,15	LEM03 artefacto luz de emergencia	\$	unidad	15,00	0,0037%	0,0550%		17
18,16	LI04 artefacto de pared unidireccional	\$	unidad	3,00	0,0043%	0,0130%		17
18,17	LI09 tortuga circular	\$	unidad	3,00	0,0025%	0,0074%		17
18,18	LT05 artefacto de tubos fluorescentes 2 x 36	\$	unidad	121,00	0,0042%	0,5116%		17
18,19	LT06 artefacto de tubos fluorescentes 1 x 36	\$	unidad	42,00	0,0041%	0,1724%		17
18,20	extractor de cocina mural helicoidal	\$	unidad	1,00	0,0037%	0,0037%		17
18,21	extractor de cocina ventana helicoidal	\$	unidad	1,00	0,0030%	0,0030%		17
18,22	termotanque 100 ls.	\$	unidad	1,00	0,0190%	0,0190%		17
19 PINTURAS								1,95%
19,01	pintura en paramentos interiores	\$	m2	1.090,00	0,0005%	0,5422%		19
19,02	pintura sobre cielorrasos	\$	m2	920,00	0,0004%	0,3718%		19
19,03	pintura en paramentos exteriores	\$	m2	190,00	0,0006%	0,1063%		19
19,04	esmalte sintético carpintería	\$	m2	440,00	0,0012%	0,5061%		19
19,05	fondo y esmalte sintético herrería	\$	m2	400,00	0,0011%	0,4228%		19
20 OBRAS EXTERIORES								6,84%
20,01	cancha completa (inc pintura de marcacion)	\$	m2	364,00	0,0049%	1,7767%		4
20,01	jardinería tipo 1 (9,50 x 7,07)	\$	global	1,00	0,0504%	0,0504%		4
20,02	tobogan completo	\$	unidad	1,00	0,1449%	0,1449%		4
20,03	bicicletero L = 1,50	\$	unidad	2,00	0,0084%	0,0168%		15
20,04	cesto de residuos	\$	unidad	3,00	0,0098%	0,0295%		10
20,05	punteo curvo	\$	unidad	1,00	0,0400%	0,0400%		15
20,06	tacho de basura	\$	unidad	6,00	0,0041%	0,0246%		15
20,07	cactus	\$	unidad	2,00	0,0256%	0,0512%		15
20,08	sube y baja	\$	unidad	2,00	0,0350%	0,0700%		15
20,09	trepanos	\$	unidad	1,00	0,0413%	0,0413%		15
20,10	soprote volley ball	\$	unidad	2,00	0,0071%	0,0142%		15
20,11	arco tablero	\$	unidad	2,00	0,0306%	0,0611%		15
20,12	aro de basket	\$	unidad	2,00	0,0065%	0,0131%		15
20,13	hamacas	\$	unidad	2,00	0,0309%	0,0618%		13
20,14	banco 2,00 x 0,70	\$	unidad	4,00	0,0201%	0,0802%		15
20,15	contrapiso armado patio, term endurecedor superficial sika 40 (inc buñas)	\$	m2	340,00	0,0017%	0,5708%		4
20,16	contrapiso armado exterior term endurecedor superficial sika 40 (inc buñas)	\$	m2	590,00	0,0017%	0,9905%		4
20,17	pavimento balasto compactado	\$	m2	78,00	0,0008%	0,0606%		10
20,18	cerco perimetral tejido Gerdau	\$	ml	136,00	0,0090%	1,2220%		22
20,19	porton acceso posterior (1,90 x 2,10)	\$	unidad	1,00	0,0313%	0,0313%		15
20,20	invernadero completo	\$	unidad	1,00	0,1522%	0,1522%		15
20,21	cordonetas A	\$	ml	220,00	0,0013%	0,2873%		4
20,22	cordonetas B	\$	ml	80,00	0,0013%	0,1045%		4
20,23	cordonetas C	\$	ml	25,00	0,0013%	0,0326%		4
20,24	cordonetas D	\$	ml	14,00	0,0013%	0,0183%		4
20,25	cesped	\$	m2	1.190,00	0,0004%	0,5180%		10
20,26	arboles y senderos tematicos	\$	global	1,00	0,0836%	0,0836%		10
20,27	columnas para luminarias exteriores	\$	unidad	4,00	0,0301%	0,1205%		4
20,28	base para mastiles	\$	unidad	1,00	0,0421%	0,0421%		4
20,29	pedestal para busto artigas y hexagonos	\$	unidad	1,00	0,0712%	0,0712%		4
20,30	nariz escalones exteriores hierro	\$	ml	85,00	0,0007%	0,0608%		15

COSTO TOTAL DE OBRA 86,37%

B GASTOS GENERALES	
FLETES	0,28%
CAPATAZ Y SERENO	1,40%
PREVENCIONISTA	0,37%
G.ADM. Y DIRECCION DE OBRA	2,49%
TOTAL GASTOS GENERALES	4,54%
TOTAL DE OBRA + GASTOS GENERALES	90,91%
BENEFICIOS	10,00%
TOTAL OBRA PREVISTA	100,00%

PRESUPUESTO TESTIGO

ESCUELA Nº 324 barrio Maracana

Depto de Montevideo

Nº	A OBRAS EDILICIAS	MON	U	CANTIDAD	P.UNIT	TOTAL	RUBRO	GRUPO
1	REPLANTEO E IMPLANTACION						338.400,00	
1,01	replanteo	\$	m2	930,00	40,00	37.200,00		1
1,02	oficinas y servicios	\$	global	1,00	120.000,00	120.000,00		1
1,03	cartel de obra	\$	global	1,00	44.800,00	44.800,00		1
1,04	limpieza del terreno	\$	m2	800,00	40,00	32.000,00		1
1,05	provisorios: consumo agua y luz	\$	mes	6,00	10.000,00	60.000,00		1
1,06	barrera - cerco malla	\$	ml	120,00	370,00	44.400,00		1
2	EXCAVACIONES						315.430,00	
2,01	descabezado de pilotes	\$	unidad	56,00	880,00	49.280,00		2
2,02	excavación cabezales	\$	m3	35,00	670,00	23.450,00		2
2,03	excavación vigas	\$	m3	90,00	750,00	67.500,00		2
2,04	movimiento de tierra y sustitucion de suelos	\$	m3	240,00	730,00	175.200,00		2
3	ESTRUCTURA						9.503.406,00	
3,01	pilotes	\$	m3	56,00	19.620,00	1.098.720,00		4
3,02	cabezales de cimentacion	\$	m3	11,60	14.100,00	163.560,00		4
3,03	vigas y riostras de cimentación	\$	m3	30,30	17.950,00	543.885,00		4
3,04	Pilares planta baja	\$	m3	19,80	21.560,00	426.888,00		4
3,05	vigas indice 200	\$	m3	44,50	22.160,00	986.120,00		4
3,06	losas sobre planta baja	\$	m3	111,00	17.290,00	1.919.190,00		4
3,07	pilares planta alta	\$	m3	17,20	21.560,00	370.832,00		4
3,08	vigas índice 300	\$	m3	70,40	22.160,00	1.560.064,00		4
3,09	losas sobre planta alta	\$	m3	130,50	17.290,00	2.256.345,00		4
3,10	PNU 16	\$	ml	12,70	580,00	7.366,00		4
3,11	PNI 16	\$	ml	31,60	550,00	17.380,00		4
3,12	PNI 20	\$	ml	26,80	720,00	19.296,00		4
3,13	muros de contencion	\$	m2	75,00	880,00	66.000,00		4
3,14	bloque U relleno hormigon	\$	ml	242,00	280,00	67.760,00		4
4	CONTRAPISOS						419.200,00	
4,01	contrapiso armado sobre tierra	\$	m2	710,00	560,00	397.600,00		7
4,02	contrapiso hormigon de cascotes	\$	m2	45,00	480,00	21.600,00		7
5	MUROS						892.800,00	
5,01	M01 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	105,00	690,00	72.450,00		5
5,02	M02 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	82,00	690,00	56.580,00		5
5,03	M04 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	55,00	690,00	37.950,00		5
5,04	M05 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	320,00	690,00	220.800,00		5
5,05	M06 Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	90,00	780,00	70.200,00		5
5,06	M07 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	35,00	780,00	27.300,00		5
5,07	M08 Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	50,00	780,00	39.000,00		5
5,08	M09 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	31,00	690,00	21.390,00		5
5,09	M10 Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	105,00	690,00	72.450,00		5
5,10	Ma Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	168,00	780,00	131.040,00		5
5,11	Mb Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	113,00	780,00	88.140,00		5
5,12	Mc Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	5,00	780,00	3.900,00		5
5,13	Md Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	4,00	780,00	3.120,00		5
5,14	Me Muro bloque hormigon vibrado 19 x 19 x 39	\$	m2	25,00	780,00	19.500,00		5
5,15	Mf Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	36,00	690,00	24.840,00		5
5,16	Mg Muro bloque hormigon vibrado 12 x 19 x 39	\$	m2	6,00	690,00	4.140,00		5
6	REVOQUES						679.380,00	
6,01	interior 2 capas	\$	m2	305,00	270,00	82.350,00		6
6,02	Impermeabilización de cimientos	\$	ml	265,00	150,00	39.750,00		6
6,03	arena y portland c/hidrofugo	\$	m2	670,00	300,00	201.000,00		6
6,04	revoque cielorrasos	\$	m2	920,00	320,00	294.400,00		6
6,05	revoque exterior 3 capas	\$	m2	182,00	340,00	61.880,00		6
7	PISOS						1.090.930,00	
7,01	monolítico 30 x 30	\$	m2	890,00	1.220,00	1.085.800,00		8
7,02	umbrales monolitico in situ	\$	ml	27,00	190,00	5.130,00		8
8	ZOCALOS						110.080,00	
8,01	Monolítico 7 x 30 cms.	\$	ml	270,00	260,00	70.200,00		8
8,02	sanitario 10 x 30 cms.	\$	ml	26,00	980,00	25.480,00		8
8,03	zocalo acero inoxidable	\$	ml	40,00	360,00	14.400,00		21
9	REVESTIMIENTOS						790.300,00	
9,01	cerámica blanca 20 x 20 (inc perfil aluminio U 1 x 1 cm.)	\$	m2	190,00	670,00	127.300,00		9
9,02	cantoneiras	\$	ml	130,00	5.100,00	663.000,00		9
10	AZOTEA						1.224.400,00	
10,01	lechada tapaporos	\$	m2	560,00	60,00	33.600,00		23
10,02	emulsion asfaltica (2 manos)	\$	m2	560,00	80,00	44.800,00		23
10,03	polietileno 120 micras	\$	m2	560,00	105,00	58.800,00		23
10,04	poliestireno expandido autotrabante e = 5 cms.	\$	m2	560,00	120,00	67.200,00		23
10,05	relleno hormigon liviano	\$	m2	870,00	340,00	295.800,00		23
10,06	membrana asfaltica	\$	m2	870,00	280,00	243.600,00		23
10,07	papel sepador	\$	m2	870,00	50,00	43.500,00		23
10,08	mortero de asiento	\$	m2	870,00	70,00	60.900,00		23
10,09	tejuelas 12 x 25 x 3	\$	m2	560,00	330,00	184.800,00		23
10,10	pintura impermeabilizante fibrada	\$	m2	870,00	220,00	191.400,00		23
11	VARIOS						761.540,00	
11,01	ayuda a acond. Eléctrico	\$	global	1,00	95.000,00	95.000,00		10
11,02	ayuda a acond. Sanitario	\$	global	1,00	110.600,00	110.600,00		10
11,03	amure de aberturas carpinteria	\$	m2	230,00	450,00	103.500,00		10
11,04	amure de aberturas herreria	\$	m2	208,00	450,00	93.600,00		10
11,05	amure de aberturas aluminio	\$	m2	420,00	450,00	189.000,00		10
11,06	garrafa 13 kgs.	\$	unidad	3,00	3.680,00	11.040,00		12
11,07	limpieza de obra	\$	m2	930,00	35,00	32.550,00		12
11,08	extintores portatiles	\$	unidad	3,00	1.050,00	3.150,00		12
11,09	juntas de dilatacion	\$	ml	40,00	280,00	11.200,00		4
11,10	cubierta policarbonato (inc babetas galvanizadas)	\$	m2	90,00	560,00	50.400,00		10
11,11	escalera tijera telescopica de aluminio	\$	unidad	1,00	5.500,00	5.500,00		10
11,12	colectores solares (completos, inc tanque)	\$	global	1,00	56.000,00	56.000,00		10
12	CARPINTERIA						669.660,00	
12,01	CO1A placard puerta batiente 1,23 x 0,65	\$	unidad	39,00	2.350,00	91.650,00		13

12,02	CO1B placard puerta batiente 1,13 x 0,65	\$	unidad	26,00	2.170,00	56.420,00	13
12,03	CO1C placard puerta batiente 0,83 x 0,65	\$	unidad	9,00	1.590,00	14.310,00	13
12,04	CO1D placard puerta batiente 1,02 x 0,65	\$	unidad	6,00	1.960,00	11.760,00	13
12,05	CO2A estantes 1,23 x 0,60	\$	unidad	42,00	2.160,00	90.720,00	13
12,06	CO2B estantes 1,13 x 0,60	\$	unidad	24,00	1.950,00	46.800,00	13
12,07	CO2C estantes 0,82 x 0,60	\$	unidad	18,00	1.450,00	26.100,00	13
12,08	CO3A bancos exteriores L = 5 mts.	\$	unidad	8,00	3.080,00	24.640,00	13
12,09	CO3B bancos exteriores L = 5,20 mts.	\$	unidad	4,00	3.190,00	12.760,00	13
12,10	CO3C bancos exteriores L = 2,50 mts.	\$	unidad	2,00	1.540,00	3.080,00	13
12,11	CO3D bancos exteriores L = 7,085 mts.	\$	unidad	1,00	4.340,00	4.340,00	13
12,12	CO4 pizarron 4,35 x 1,55	\$	unidad	14,00	1.820,00	25.480,00	13
12,13	CO5 percheros L = 5 mts.	\$	unidad	51,00	2.430,00	123.930,00	13
12,14	CO6 puerta batiente (0,99 x 2,15)	\$	unidad	5,00	6.360,00	31.800,00	13
12,15	CO7 puerta batiente (1,10 x 2,15)	\$	unidad	1,00	7.020,00	7.020,00	13
12,16	CO8 puertas rebatibles (5,42 x 2,20)	\$	unidad	2,00	27.880,00	55.760,00	13
12,17	CO9A espejo (0,53 x 0,90)	\$	unidad	6,00	1.040,00	6.240,00	13
12,18	CO9B espejo (1,43 x 0,90)	\$	unidad	1,00	2.580,00	2.580,00	13
12,19	CO9C espejo (1,43 x 0,85)	\$	unidad	1,00	2.470,00	2.470,00	13
12,20	CO10 espejo baño discapacitados(0,75 x 1,00)	\$	unidad	1,00	1.540,00	1.540,00	13
12,21	CO11 mueble de cocina (2,32 x 0,70)	\$	unidad	2,00	5.550,00	11.100,00	13
12,22	CO12A estantes L = 5,67 mts.	\$	unidad	4,00	1.650,00	6.600,00	13
12,23	CO12B estantes L = 5,04 mts.	\$	unidad	8,00	1.570,00	12.560,00	13
13 ALUMINIO (inc vidrios)							1.406.580,00
13,01	ALU01 ventana corrediza, paño fijo (1,20 x 1,95)	\$	unidad	18,00	8.130,00	146.340,00	14
13,02	ALU02 ventana corrediza, paño fijo (2,40 x 1,95)	\$	unidad	12,00	16.220,00	194.640,00	14
13,03	ALU03 ventana corrediza (2,40 x 1,95)	\$	unidad	3,00	16.260,00	48.780,00	14
13,04	ALU04 ventana corrediza, paño fijo, celosia (5,20 x 1,60)	\$	unidad	8,00	28.540,00	228.320,00	14
13,05	ALU05 puerta batiente, celosia fija (1,10 x 2,45)	\$	unidad	14,00	8.950,00	125.300,00	14
13,06	ALU06 ventana corrediza, paños fijos, celosia (5,00 x 1,60)	\$	unidad	4,00	23.400,00	93.600,00	14
13,07	ALU07 ventana corrediza, paño fijo, celosia (2,51 x 1,95)	\$	unidad	2,00	16.370,00	32.740,00	14
13,08	ALU08 vidrio fijo (8,06 x 0,54/0,65)	\$	unidad	1,00	11.410,00	11.410,00	14
13,09	ALU09 vidrio fijo (6,18 x 0,65 + 4,19 x 0,65/0,44)	\$	unidad	1,00	17.300,00	17.300,00	14
13,10	ALU10 puerta batiente (1,00 x 2,10)	\$	unidad	1,00	7.220,00	7.220,00	14
13,11	ALU11 puerta batiente, paños fijos (1,65 x 2,45/2,53)	\$	unidad	1,00	13.560,00	13.560,00	14
13,12	ALU13 puerta batiente, paños fijos, celosia (2,75 x 2,45)	\$	unidad	2,00	22.550,00	45.100,00	14
13,13	ALU14 ventanas corredizas, paños fijos, celosias (7,11 x 1,60)	\$	unidad	1,00	34.890,00	34.890,00	14
13,14	ALU15 puerta batiente, paño fijo (0,97 x 2,45)	\$	unidad	6,00	8.160,00	48.960,00	14
13,15	ALU16 mamparas baños (1,65 + 1,50 x 1,80)	\$	unidad	6,00	18.850,00	113.100,00	14
13,16	ALU17 ventana corrediza pasaplatos (3,55 x 1,25)	\$	unidad	1,00	14.530,00	14.530,00	14
13,17	ALU18 puerta batiente (0,80 x 2,145)	\$	unidad	2,00	6.010,00	12.020,00	14
13,18	ALU19 puerta batiente, celosia (1,00 x 2,45)	\$	unidad	1,00	8.520,00	8.520,00	14
13,19	ALU20 ventana fija (5,68 x 0,70)	\$	unidad	1,00	13.840,00	13.840,00	14
13,20	ALU21 ventana fija (3,55 x 0,35)	\$	unidad	1,00	4.330,00	4.330,00	14
13,21	ALU22 celosia fija (3,44 x 0,35)	\$	unidad	5,00	4.180,00	20.900,00	14
13,22	ALU23 celosia fija (1,20 x 0,70)	\$	unidad	2,00	2.920,00	5.840,00	14
13,23	ALU24 ventana corrediza, paño fijo (1,84 x 1,95)	\$	unidad	2,00	12.450,00	24.900,00	14
13,24	ALU25 puerta batiente, paño fijo, celosia fija (1,00 x 2,80 + 1,49 x 0,70)	\$	unidad	2,00	13.270,00	26.540,00	14
13,25	ALU26 ventana corrediza, paños fijos, celosias fijas (19,18 x 1,95)	\$	unidad	1,00	113.900,00	113.900,00	14
14 HERRERIA							1.047.754,00
14,01	HO1 reja exterior cierre frontal (15,00 x 1,63 + 4,68 x 2,10)	\$	unidad	1,00	105.790,00	105.790,00	15
14,02	HO2 reja exterior cierre lateral (8,44 x 1,45 + 2,03 x 2,10 + 0,91 x 2,70)	\$	unidad	1,00	56.730,00	56.730,00	15
14,03	HO3 reja porton acceso (13,00 x 2,90)	\$	unidad	2,00	102.570,00	205.140,00	15
14,04	HO4 reja fija patio de cocina (3,36 x 1,12)	\$	unidad	1,00	10.440,00	10.440,00	15
14,05	HO5 reja fija cocina (1,74 x 1,80)	\$	unidad	1,00	9.230,00	9.230,00	15
14,06	HO6 reja batiente pasaplatos (3,55 x 1,50)	\$	unidad	1,00	16.300,00	16.300,00	15
14,07	HO7A proteccion bachas (0,55 x 0,35)	\$	unidad	6,00	610,00	3.660,00	15
14,08	HO7B proteccion bachas (1,30 x 0,41)	\$	unidad	2,00	1.680,00	3.360,00	15
14,09	HO8 puerta batiente patio cocina (1,50 x 0,66)	\$	unidad	1,00	3.050,00	3.050,00	15
14,10	HO9 reja fija direccion y sala de maestros (3,09 x 0,50 + 1,74 x 1,75)	\$	unidad	2,00	12.850,00	25.700,00	15
14,11	H10 reja fija secretaria (1,74 x 1,69/1,79)	\$	unidad	1,00	9.120,00	9.120,00	15
14,12	H11 reja fija sala de maestros (3,79 x 0,34/0,53 + 1,00 x 2,10)	\$	unidad	1,00	10.770,00	10.770,00	15
14,13	H12 reja batiente, paño fijo direccion (1,04 x 2,495/2,54)	\$	unidad	1,00	8.050,00	8.050,00	15
14,14	H13A reja fija depositos (1,15 x 0,55)	\$	unidad	2,00	1.830,00	3.660,00	15
14,15	H13B reja fija depositos (3,48 x 0,55)	\$	unidad	1,00	5.520,00	5.520,00	15
14,16	H14 parasoles (19,18 x 3,05)	\$	unidad	2,00	141.800,00	283.600,00	15
14,17	H15 escalera ducto	\$	unidad	1,00	1.760,00	1.760,00	15
14,18	H16 rejilla plataforma (1,45 x 0,73)	\$	unidad	2,00	2.790,00	5.580,00	15
14,19	H17 baranda rampa exterior (37,33 x 0,90)	\$	unidad	2,00	82.660,00	165.320,00	15
14,20	H18 baranda escalera exterior (3,66 x 0,90)	\$	unidad	2,00	9.920,00	19.840,00	15
14,21	H19 baranda escalera exterior (0,96 x 0,90)	\$	unidad	1,00	2.660,00	2.660,00	15
14,22	H20 baranda rampa (3,65 x 0,90)	\$	unidad	1,00	9.980,00	9.980,00	15
14,23	H21A pasamanos escalera interior L = 1,81 + 2,99	\$	unidad	2,00	1.840,00	3.680,00	15
14,24	H21B pasamanos galerias	\$	ml	52,40	360,00	18.864,00	15
14,25	H22 baranda escalera interior (5,48 + 0,52 x 0,95)	\$	unidad	1,00	14.480,00	14.480,00	15
14,26	H23 baranda rampa exterior acceso (7,69 x 0,90)	\$	unidad	2,00	17.690,00	35.380,00	15
14,27	H24 baranda rampa exterior (4,15 x 0,90)	\$	unidad	1,00	10.090,00	10.090,00	15
15 ACERO INOXIDABLE							69.980,00
16,01	Ai mesada de cocina 1,20 x 0,60	\$	unidad	6,00	4.520,00	27.120,00	21
16,02	escurridor 0,60 x 0,70	\$	unidad	1,00	3.600,00	3.600,00	21
16,03	accesorios baños discapacitados	\$	global	1,00	11.820,00	11.820,00	21
16,04	piletton 1,00 x 0,80	\$	unidad	1,00	3.660,00	3.660,00	21
16,05	campana cocina	\$	unidad	1,00	23.780,00	23.780,00	21
16 PETREOS							68.350,00
16,01	P01 mesada baño 0,53 x 0,40 (inc piletta)	\$	unidad	6,00	1.550,00	9.300,00	12
16,02	P02 mesada baño 1,43 x 0,42 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	3.260,00	3.260,00	12
16,03	P03 mesada baño 0,85 x 0,45 (inc piletta)	\$	global	1,00	2.420,00	2.420,00	12
16,04	P04 mesada de cocina 3,49 x 0,58 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	9.390,00	9.390,00	12
16,05	P05 mesada de cocina 5,71 + 3,55 x 0,50 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	20.440,00	20.440,00	12
16,06	P06 mesada de cocina 3,46 x 0,58 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	9.370,00	9.370,00	12
16,07	P07 mesada de bebedero 1,50 x 0,48 (inc piletas)	\$	unidad	2,00	3.370,00	6.740,00	12
16,08	P08 mesada de bebedero 3,47 x 0,46 (inc piletas)	\$	unidad	1,00	7.430,00	7.430,00	12
17 INSTALACION SANITARIA							4.273.240,00
17,01	Red primaria (picados, excav. y tapado)	\$	ml	100,00	1.650,00	165.000,00	16
17,02	red primaria (tendido cañerías)	\$	ml	100,00	2.370,00	237.000,00	16

17,03	Red primaria (camaras de inspeccion)	\$	unidad	8,00	3.680,00	29.440,00		16
17,04	Red secundaria (picados, excav. y tapado)	\$	ml	70,00	1.650,00	115.500,00		16
17,05	Red secundaria (tendido cañerías)	\$	ml	70,00	2.250,00	157.500,00		16
17,06	Red secundaria (camaras, registros, puntos de inspección)	\$	unidad	15,00	1.420,00	21.300,00		16
17,07	Red abastecimiento de agua	\$	ml	195,00	1.480,00	288.600,00		16
17,08	Ventilaciones	\$	ml	26,00	1.430,00	37.180,00		16
17,09	Griferías	\$	unidad	22,00	1.240,00	27.280,00		16
17,10	Artefactos sanitarios	\$	unidad	18,00	2.590,00	46.620,00		16
17,11	Accesorios	\$	unidad	40,00	380,00	15.200,00		16
17,12	Sifones	\$	unidad	21,00	360,00	7.560,00		16
17,13	Cisternas	\$	unidad	18,00	1.780,00	32.040,00		16
17,14	red abastecimiento de gas	\$	global	1,00	11.800,00	11.800,00		16
17,15	tanques de agua prefabricados	\$	unidad	4,00	9.700,00	38.800,00		16
17,16	red desague pluvial	\$	ml	210,00	2.650,00	556.500,00		16
17,17	BDA pluvial	\$	unidad	15,00	680,00	10.200,00		16
17,18	cañería drenaje	\$	ml	46,00	3.420,00	157.320,00		16
17,17	línea de conexión al colector	\$	ml	630,00	3.680,00	2.318.400,00		16
18	INSTALACION ELECTRICA						1.291.640,00	
18,01	camaras 60 x 60	\$	unidad	8,00	3.650,00	29.200,00		17
18,02	tablero de acometida y CGP	\$	unidad	1,00	26.400,00	26.400,00		17
18,03	tableros	\$	unidad	17,00	2.800,00	47.600,00		17
18,04	registros	\$	unidad	20,00	880,00	17.600,00		17
18,05	puestas	\$	unidad	148,00	1.650,00	244.200,00		17
18,06	red de alarmas completa	\$	global	1,00	36.700,00	36.700,00		17
18,07	red de telefonía y datos completa	\$	global	1,00	31.500,00	31.500,00		17
18,08	aterramientos	\$	global	1,00	12.490,00	12.490,00		17
18,09	proteccion contra descargas atmosfericas	\$	global	1,00	27.250,00	27.250,00		17
18,10	puestas iluminacion	\$	unidad	233,00	1.550,00	361.150,00		17
18,11	colocacion de artefactos	\$	unidad	233,00	260,00	60.580,00		17
18,12	calefactores	\$	unidad	31,00	3.200,00	99.200,00		17
18,13	LE01 proyector haz simétrico	\$	unidad	8,00	1.200,00	9.600,00		17
18,14	LE02 plafon de adosar tipo inoxa	\$	unidad	41,00	870,00	35.670,00		17
18,15	LEM03 artefacto luz de emergencia	\$	unidad	15,00	1.180,00	17.700,00		17
18,16	LI04 artefacto de pared unidireccional	\$	unidad	3,00	1.390,00	4.170,00		17
18,17	LI09 tortuga circular	\$	unidad	3,00	790,00	2.370,00		17
18,18	LT05 artefacto de tubos fluorescentes 2 x 36	\$	unidad	121,00	1.360,00	164.560,00		17
18,19	LT06 artefacto de tubos fluorescentes 1 x 36	\$	unidad	42,00	1.320,00	55.440,00		17
18,20	extractor de cocina mural helicoidal	\$	unidad	1,00	1.190,00	1.190,00		17
18,21	extractor de cocina ventana helicoidal	\$	unidad	1,00	970,00	970,00		17
18,22	termotanque 100 lts.	\$	unidad	1,00	6.100,00	6.100,00		17
19	PINTURAS						627.000,00	
19,01	pintura en paramentos interiores	\$	m2	1.090,00	160,00	174.400,00		19
19,02	pintura sobre cielorrasos	\$	m2	920,00	130,00	119.600,00		19
19,03	pintura en paramentos exteriores	\$	m2	190,00	180,00	34.200,00		19
19,04	esmalte sintético carpintería	\$	m2	440,00	370,00	162.800,00		19
19,05	fondo y esmalte sintético herrería	\$	m2	400,00	340,00	136.000,00		19
20	OBRAS EXTERIORES						2.200.690,00	
20,01	cancha completa (inc pintura de marcacion)	\$	m2	364,00	1.570,00	571.480,00		4
20,01	jardinería tipo 1 (9,50 x 7,07)	\$	global	1,00	16.200,00	16.200,00		4
20,02	tobogan completo	\$	unidad	1,00	46.600,00	46.600,00		4
20,03	bicicletero L = 1,50	\$	unidad	2,00	2.700,00	5.400,00		15
20,04	cesto de residuos	\$	unidad	3,00	3.160,00	9.480,00		10
20,05	punto curvo	\$	unidad	1,00	12.850,00	12.850,00		15
20,06	tacho de basura	\$	unidad	6,00	1.320,00	7.920,00		15
20,07	cactus	\$	unidad	2,00	8.230,00	16.460,00		15
20,08	sube y baja	\$	unidad	2,00	11.250,00	22.500,00		15
20,09	trepamonos	\$	unidad	1,00	13.290,00	13.290,00		15
20,10	soporte volley ball	\$	unidad	2,00	2.280,00	4.560,00		15
20,11	arco tablero	\$	unidad	2,00	9.830,00	19.660,00		15
20,12	aro de basket	\$	unidad	2,00	2.100,00	4.200,00		15
20,13	hamacas	\$	unidad	2,00	9.940,00	19.880,00		13
20,14	banco 2,00 x 0,70	\$	unidad	4,00	6.450,00	25.800,00		15
20,15	contrapiso armado patio, term endurecedor superficial sika 40 (inc buñas)	\$	m2	340,00	540,00	183.600,00		4
20,16	contrapiso armado exterior term endurecedor superficial sika 40 (inc buñas)	\$	m2	590,00	540,00	318.600,00		4
20,17	pavimento balasto compactado	\$	m2	78,00	250,00	19.500,00		10
20,18	cercos perimetral tejido Gerdau	\$	ml	136,00	2.890,00	393.040,00		22
20,19	porton acceso posterior (1,90 x 2,10)	\$	unidad	1,00	10.080,00	10.080,00		15
20,20	invernadero completo	\$	unidad	1,00	48.950,00	48.950,00		15
20,21	cordonetas A	\$	ml	220,00	420,00	92.400,00		4
20,22	cordonetas B	\$	ml	80,00	420,00	33.600,00		4
20,23	cordonetas C	\$	ml	25,00	420,00	10.500,00		4
20,24	cordonetas D	\$	ml	14,00	420,00	5.880,00		4
20,25	cesped	\$	m2	1.190,00	140,00	166.600,00		10
20,26	arboles y senderos tematicos	\$	global	1,00	26.900,00	26.900,00		10
20,27	columnas para luminarias exteriores	\$	unidad	4,00	9.690,00	38.760,00		4
20,28	base para mastiles	\$	unidad	1,00	13.550,00	13.550,00		4
20,29	pedestal para busto artigas y hexagonos	\$	unidad	1,00	22.900,00	22.900,00		4
20,30	nariz escalones exteriores hierro	\$	ml	85,00	230,00	19.550,00		15

COSTO TOTAL DE OBRA

27.780.760,00

B GASTOS GENERALES

FLETES
CAPATAZ Y SERENO
PREVENCIONISTA
G.ADM. Y DIRECCION DE OBRA

90.000,00
450.000,00
120.000,00
800.000,00

TOTAL GASTOS GENERALES

1.460.000,00

TOTAL DE OBRA + GASTOS GENERALES

29.240.760,00

BENEFICIOS

10,00%

2.924.076,00

TOTAL OBRA PREVISTA

32.164.836,00

Montevideo, 11 de marzo de 2014